

**SKRIPSI**

**KANDUNGAN NUTRISI SILASE MAHKOTA NANAS YANG  
DIFERMENTASI DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI  
LEVEL DEDAK PADI**



**Oleh:**

**Efni Risma  
11181203725**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

**SKRIPSI**

**KANDUNGAN NUTRISI SILASE MAHKOTA NANAS YANG  
DIFERMENTASI DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI  
LEVEL DEDAK PADI**



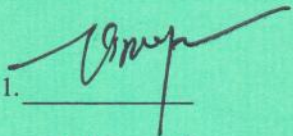
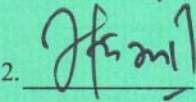

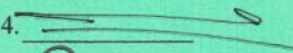
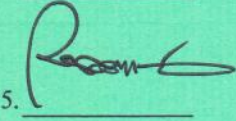
**Oleh:**

**Efni Risma  
1118120375**

**Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk mendapatkan gelar Sarjana Peternakan**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian  
Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Dan dinyatakan lulus pada tanggal 05 Juni 2015

No	Nama	Jabatan	TandaTangan
1.	Dr. Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr.Sc	Ketua	1. 
2.	Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P	Sekretaris	2. 
3.	Deni Fitra, S.Pt, M.P	Anggota	3. 
4.	Anwar Efendi Harahap, S. Pt., M. Si	Anggota	4. 
5.	Bambang Kuntoro, S. Pt., M. Si	Anggota	5. 

# **KANDUNGAN NUTRISI SILASE MAHKOTA NANAS YANG DIFERMENTASI DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI LEVEL DEDAK PADI**

Efni Risma (11181203725)  
Di bawah bimbingan Triani Adelinadan Deni Fitra

## **INTISARI**

Limbah mahkota nanas yang dihasilkan di Provinsi Riau pada Tahun 2013 mencapai 9.867,06 ton, sehingga berpotensi dijadikan pakan alternatif untuk ternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan dedak padi dalam silase mahkota nanas terhadap kandungan bahan kering, protein kasar, serat kasar, lemak kasar, abudan BETN. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Desember 2014 – Januari 2015 di Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Kimia Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru. Metode yang digunakan pada penelitian ini Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan dengan lama fermentasi 21 hari, perlakuan penelitian terdiri dari: (A) 100% Mahkota Nanas + 0% Dedak Padi + 5% Molases, (B) 98% Mahkota Nanas + 2% Dedak Padi + 5% Molases, (C) 96% Mahkota Nanas + 4% Dedak Padi + 5% Molases, (D) 94% Mahkota Nanas + 6% Dedak Padi + 5% Molases, (E) 92% Mahkota Nanas + 8% Dedak Padi + 5% Molases. Perubahan yang diamati adalah kandungan bahan kering, protein kasar, serat kasar, lemak kasar, abudan BETN. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan perubahan komposisi mahkota nanas dan dedak padi tidak memberikan pengaruh yang nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap perubahan kandungan bahan kering, protein kasar, serat kasar, abudan BETN pada seluruh perlakuan, tetapi memberikan pengaruh yang nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap peningkatan lemak kasar silase mahkota nanas dan dedak padi. Perlakuan dengan 98% Mahkota Nanas + 2% Dedak Padi + 5% Molases merupakan perlakuan terbaik pada silase mahkota nanas dan dedak padi.

Kata kunci : Kandungan nutrisi, silase, mahkota nanas, dedak padi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Kandungan Nutrisi Silase Mahkota Nanas yang Difermentasi dengan Penambahan Berbagai Level Dedak Padi”**. Shalawat beriring salam kita ucapkan kepada junjungan alam Nabi Besar Muhammad SAW yang telah menuntunkitadarizaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan sebagaimana yang kita rasakan saat ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P, sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Deni Fitra, S.Pt., M.P sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesai naskah skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan, demi kesempurnaan penulis selanjutnya. Semoga skripsi ini memberikan hasil yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya bidang teknologi pangan dan nutrisi.

Pekanbaru, Juni 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
INTISARI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
 I. PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
1.4. Hipotesis Penelitian .....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 5
2.1. Mahkota Nanas sebagai Bahan Pakan Ruminansia .....	5
2.2. Bahan Aditif dalam Pembuatan Silase.....	7
2.3. Silase dan Faktor yang Mempengaruhi.....	11
2.4. Perubahan Nilai Nutrisi Selama Proses Silase.....	13
 III. MATERI DAN METODE.....	 14
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.2. Materi Penelitian .....	14
3.3. Metode Penelitian .....	14
3.4. Parameter yang Diukur .....	15
3.5. Prosedur Penelitian .....	15
3.6. Prosedur Analisis Proksimat .....	18
3.7. Peubah yang Diukur.....	23
3.8. Analisis Data.....	23
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 25
4.1. Kandungan Bahan Kering.....	25
4.2. Kandungan Protein Kasar .....	27
4.3. Kandungan Serat Kasar .....	28
4.4. Kandungan Lemak Kasar.....	30
4.5. Kandungan Abu .....	31
4.6. Kandungan BETN.....	33
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran .....	35
 DAFTAR PUSTAKA .....	 36
LAMPIRAN.....	41